

## Method and apparatus for conducting an interactive conference over the internet

**Patent number:** TW507127B

**Publication date:** 2002-10-21

**Inventor:** CHEN CHUNG-YAN (US); GU KE-CHIN (CN); HAN CHING-JR (TW); LI GUO-JIUN (US)

**Applicant:** CREOSYS INC (US)

**Classification:**

- **International:** G06Q10/00; H04L12/18; H04L29/08; G06Q10/00; H04L12/18; H04L29/08; (IPC1-7): G06F13/00; G06F3/00

- **European:** H04L12/18D; H04L29/08A7

**Application number:** TW20010110089 20010427

**Priority number(s):** US20000563658 20000502

**Also published as:**

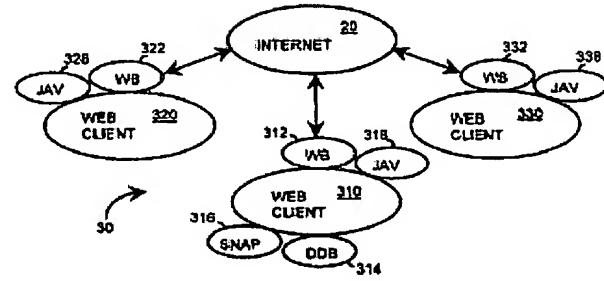
WO0184328 (A1)

US6809749 (B1)

[Report a data error here](#)

### Abstract of TW507127B

A method of conducting an interactive design conference over the Internet, comprises: selectively admitting clients communicating through web browsers over the Internet to an interactive design conference; receiving a graphics file indicative of a design from one of the clients; and transmitting the graphics file to the other clients so as to be viewable as a graphics image through graphics file readers in the client web browsers. The graphics file is generated by a snapshot program previously transmitted to a client initiating the design conference and controlling the design database. Java applets are transmitted to each of the design conference participants to facilitate communicating annotations of the graphics image and messages between clients through their web browsers.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：507127  
[44]中華民國 91年 (2002) 10月 21日  
發明

[51] Int.Cl<sup>07</sup> : G06F13/00  
G06F3/00

全 8 頁

[54]名 稱：用於網際網路上進行互動式設計會議之方法及裝置  
[21]申請案號：090110089 [22]申請日期：中華民國 90年 (2001) 04月 27日  
[30]優 先 權：[31]09/563,658 [32]2000/05/02 [33]美國  
[72]發明人：  
陳從彥 美國  
顧克勤 美國  
韓慶智 美國  
李國俊 美國  
[71]申請人：  
克瑞歐系統公司 美國  
[74]代理人：林錦珠 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1. 一種用於網際網路上進行互動式設計會議之方法，包含：  
選擇性容許複數個客戶端於網際網路上透過網頁瀏覽器而連通至一互動式設計會議；  
接收表示來自該複數個客戶端之一者的一設計之一圖形檔；及  
傳送該圖形檔至該複數個客戶端，以透過該等網頁瀏覽器中的圖形檔讀取器而係可檢視為一圖形影像。
2. 如申請專利範圍第1項之方法，其中該接收圖形檔係包含接收一JPEG檔案。
3. 如申請專利範圍第1項之方法，其中該接收圖形檔係包含接收一GIF檔案。
4. 如申請專利範圍第1項之方法，其中該接收圖形檔係包含接收一TIF檔案。
5. 如申請專利範圍第1項之方法，更包含：
  5. 該傳送一快照(snapshot)程式至該複數個客戶端之一者，且該接收圖形檔係包含接收來自該複數個客戶端之該一者的該快照程式所產生的一圖形檔。
  6. 如申請專利範圍第1項之方法，更包含傳送一爪哇小程序(java applet)至該複數個客戶端之各者以執行於該等網頁瀏覽器中，且該傳送圖形檔係包含響應於該爪哇小程序而傳送該圖形檔至該複數個客戶端，以透過該等網頁瀏覽器中的圖形檔讀取器而係可檢視為一圖形影像。
  7. 如申請專利範圍第1項之方法，更包含：  
接收來自該複數個客戶端之一者的該圖形影像之註解；及  
傳送該註解至該複數個客戶端，以係可檢視為於該圖形影像上之一覆蓋物。

8.如申請專利範圍第7項之方法，更包含傳送其促成該圖形檔的註解之一爪哇小程式至該複數個客戶端之各者以執行於該等網頁瀏覽器中。

9.如申請專利範圍第1項之方法，更包含：  
接收來自該複數個客戶端之一者的一訊息；及  
傳送該訊息至該複數個客戶端，以係可檢視為鄰近該圖形影像之一區域。

10.如申請專利範圍第1項之方法，其中該選擇性容許係包含：  
指定一會談識別號碼至該互動式設計會談；及  
該複數個客戶端各者係僅在接收來自該客戶端的會談識別號碼之後才容許至該互動式設計會談。

11.如申請專利範圍第10項之方法，更包含更新一出席者名單，以納入其係被容許至該互動式設計會談之該複數個客戶端各者。

12.如申請專利範圍第11項之方法，更包含更新該出席者名單，以刪除其登離該互動式設計會談之該複數個客戶端各者。

13.如申請專利範圍第1項之方法，其中該選擇性容許係包含：  
接收其至該互動式設計會談之已授權參加者的一名單；  
該複數個客戶端各者係僅在確認該客戶端於已授權參加者名單之後才容許至該互動式設計會談。

14.一種用於網際網路上進行互動式設計會談之方法，包含：  
建立一設計會談，包括於網際網路上透過網頁瀏覽器而連通之複數個客戶端；  
接收表示來自該複數個客戶端之一者的一設計之一圖形檔；及

傳送該圖形檔至該複數個客戶端，以透過於網頁瀏覽器中或者由該等網頁瀏覽器所引用的圖形檔讀取器而係可檢視為一圖形影像。

5. 15.如申請專利範圍第14項之方法，更包含傳送一快照程式至該複數個客戶端之一者，且該接收圖形檔係包含接收來自該複數個客戶端之該一者的該快照程式所產生的一圖形檔。

10. 16.如申請專利範圍第14項之方法，更包含傳送一爪哇小程式至該複數個客戶端之各者以執行於該等網頁瀏覽器中，且該傳送圖形檔係包含響應於該爪哇小程式而傳送該圖形檔至該複數個客戶端，以透過於網頁瀏覽器中或者由該等網頁瀏覽器所引用的圖形檔讀取器而係可檢視為一圖形影像。

15. 20. 17.如申請專利範圍第14項之方法，更包含：  
接收來自該複數個客戶端之一者的該圖形影像之註解；及  
傳送該註解至該複數個客戶端，以係可檢視為於該圖形影像上之一覆蓋物。

20. 25. 18.如申請專利範圍第17項之方法，更包含傳送其促成該圖形檔的註解之一爪哇小程式至該複數個客戶端之各者以執行於該等網頁瀏覽器中。

30. 19.一種用於網際網路上進行互動式設計會談之裝置，包含一網頁伺服器，其係程式規劃以建立包括於網際網路上透過網頁瀏覽器而連通的複數個客戶端之一設計會談；接收表示來自該複數個客戶端之一者的一設計之一圖形檔；及傳送該圖形檔至該複數個客戶端，以透過於網頁瀏覽器中或者由該等網頁瀏覽器所引用的圖形檔讀取器而係可檢視

35. 40.

為一圖形影像。

20.如申請專利範圍第19項之裝置，其中該網頁伺服器係更程式規劃以傳送一快照程式至該複數個客戶端之一者以促成由該客戶端之該圖形檔的產生，且傳送一爪哇小程式至該複數個客戶端之各者以促成由該客戶端之該圖形檔的註解。

21.一種用於網際網路上進行互動式設計會議之裝置，包含一網頁客戶端，其係構成有：界定一顯示區域與一註解區域之一應用頁，該顯示區域係供顯示表示一應用之一圖形影像，該註解區域係供產生該圖形影像之註解；一快照程式，以在命令時產生對應於該圖形影像之一圖形檔，且在命令時傳送該圖形檔至一網頁伺服器，供於網際網路上再次傳送至其透過網頁瀏覽器所連通的其他參加者，以將該圖形檔轉換回復成為圖形影像並顯示該圖形影像；及一模組，以在命令時產生該圖形影像之註解，且傳送該等註解至該網頁伺服器，供於網際網路上再次傳送至該等其他參加者，其係構成有與該等網頁瀏覽器共同作業之爪哇小程式，以顯示該等註解於該圖形影像上。

22.如申請專利範圍第21項之裝置，其中該網頁客戶端係更構成有一應用程式以產生該圖形影像，且該應用頁、該快照程式、及該模組係均納入於其與該應用程式為整合之一繞圈(wrap-around)程式中。

**圖式簡單說明：**

第一圖係說明一種包括用於網際網路上進行互動式設計會議的裝置之系統的圖式。

第二圖係說明進一步詳述於客戶端側之一互動式設計會議的圖式。

第三圖係說明一種用於網際網路上進行互動式設計會議的方法之一部份的流程圖，包括設定設計會議之一發起者。

5. 第四圖係說明在發起者設定設計會議之前所提供至該設計會議之發起者的一選單之實例。

10. 第五圖係說明在發起者設定設計會議之後所提供至該設計會議之發起者的一選單之實例。

15. 第六圖係說明一種用於網際網路上進行互動式設計會議的方法之一部份的流程圖，包括發起者設定設計會議。

20. 第七圖係說明一種用於網際網路上進行互動式設計會議的方法之一部份的流程圖，包括選擇性容許客戶端至設計會議。

25. 第八圖係說明在一參加者加入一設計會議之後而由一網頁瀏覽器所顯示之設計會議應用頁。

30. 第九圖係說明一種用於網際網路上進行互動式設計會議的方法之另一部份的流程圖，包括接收及傳送一圖形檔至客戶端。

35. 第十圖係說明一種用於網際網路上進行互動式設計會議的方法之另一部份的流程圖，包括接收及傳送圖形檔之一註解至客戶端。

40. 第十一圖係說明一種用於網際網路上進行互動式設計會議的方法之另一部份的流程圖，包括接收及傳送一訊息至客戶端。

第十二圖係說明一種用於網際網路上進行互動式設計會議的方法之另一部份的流程圖，包括將參加者由設計會議所登離。

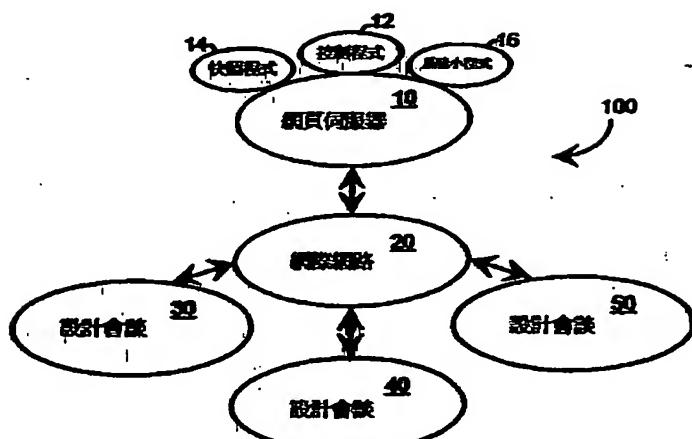
第十三圖係說明一種用於網際網路上進行互動式設計會議的方法之另一部份的流程圖，包括在產生設計會

(4)

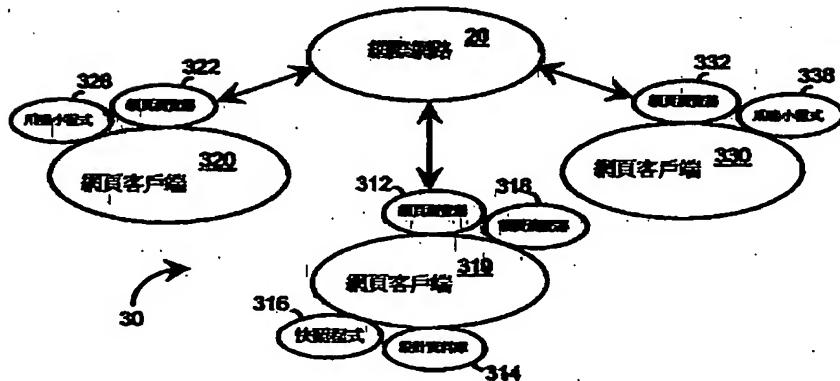
7

8

——談的一資料記錄之後而登臨該設計會——談之發起者。

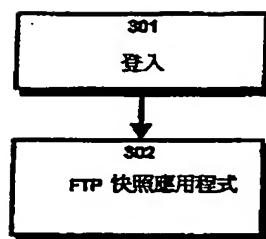


第一圖



第二圖

(5)



第三圖

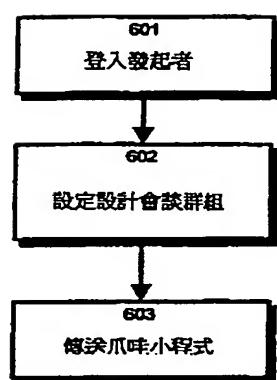
401 簽入	402 抓取	403 送出
-----------	-----------	-----------

第四圖

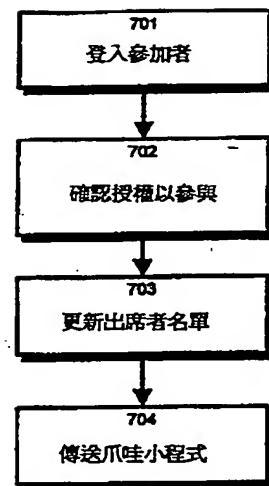
401 離開	402 抓取	403 送出
-----------	-----------	-----------

第五圖

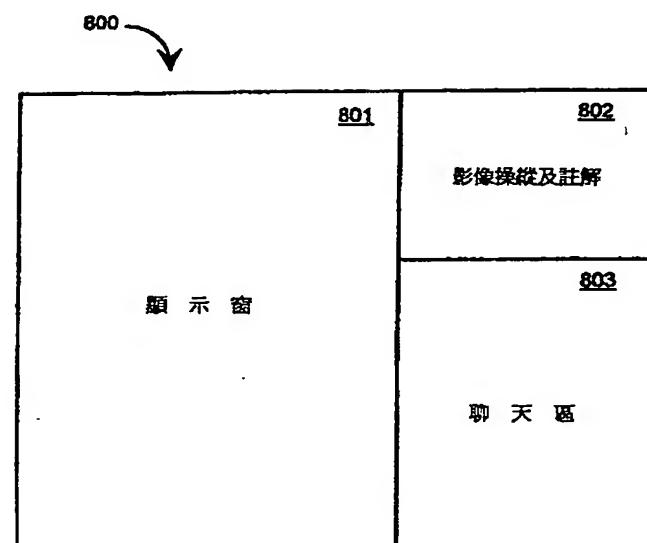
(6)



第六圖



第七圖

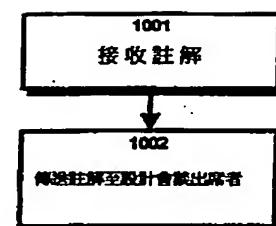


第八圖

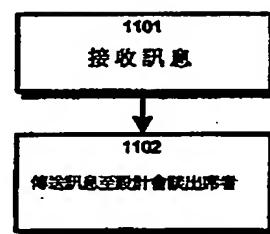
(7)



第九圖

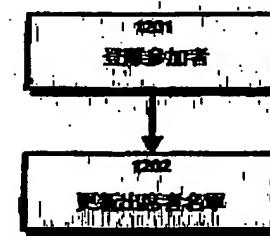


第十圖

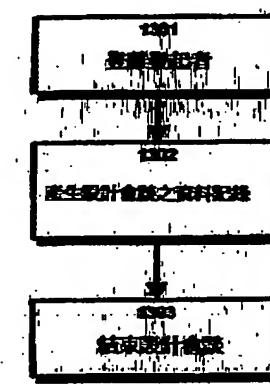


第十一圖

(3)



第十二圖



第十三圖

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

**BLACK BORDERS**

**IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**

**FADED TEXT OR DRAWING**

**BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**

**SKEWED/SLANTED IMAGES**

**COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**

**GRAY SCALE DOCUMENTS**

**LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**

**REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**

**OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**